(19)

JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01265835 A

(43) Date of publication of application: 23.10.89

(51) Int. CI

A01K 29/00 A01K 11/00 G06F 15/21

(21) Application number: 63094152

(22) Date of filing: 15.04.88

(71) Applicant:

KUBOTA LTD

(72) Inventor:

YOSHIGAMI YOSHIAKI OKADA HIROYUKI NISHIGUCHI KOICHI TAKEYAMA ICHIRO AOKI NOBUO

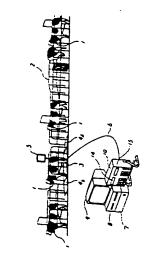
(54) BODY WEIGHT MANAGEMENT UNIT FOR LIVESTOCK

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide the title unit so designed that body weight values of livestock measured by putting said livestock on the load-detecting part of a weighing machine are automatically recorded corresponding to the identification codes read from memories by a receiver in the data processing section, thereby accomplishing a significant labor saving.

CONSTITUTION: The necks of livestock (e.g., cows) to be managed are fitted with IC cards 1 on which the identification codes C for individual livestock as memories have been written in advance. The livestock are guided to a load- detecting part 3 of load cell type provided with mild slopes 4a, 4b at the entrance and the exit, respectively, of a weighing machine 3 on the way of a guide shelf 2, and identification codes C_n are read wit an antenna 5 via a cable 6, and, at the same time, the change with time in the load signals of the livestock when said livestock passed by walking is put to software processing by a personal computer itself 8 via a receiver 7 and the signals given from the IC cards 1 are received and demodulated by the receiver 7 and given to a data processing section 8, thus displaying each identification code Cn and predicted body weight on the respective displays 14 and 15 of an indicator 10.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio



9日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平1-265835

到int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)10月23日

A 01 K 29/00 G 06 F 15/21 7416-2B -7416-2B

 $\tilde{Z} - 7230 - \tilde{5}\tilde{B}$ 審査請求 有

請求項の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 家畜の体重管理装置

密 H

頤 昭63-94152 27.1

後出 顧 昭63(1988)4月15日

⑦希 明 由上 吉 章 大阪府八尾市神武町 2 番35号 久保田鉄工株式会社久宝寺

工場内

大阪府八尾市神武町 2 番35号 久保田鉄工株式会社久宝寺

個発 明 者 西

明

聑

之 好

裕

工場内 大阪府八尾市神武町 2 番35号 久保田鉄工株式会社久宝寺

竹山山

工場内

兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 久保田鉄工株式会社技術 開発研究所内

— 郎

切出 頤 人 久保田鉄工株式会社

大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号

四代 理 人 弁理士 森本 發弘 最終頁に続く

1. 発明の名称

79発

他杂

東帝の体重管理装置

2. 特許額米の範囲

1. 雪型対象の家書にそれぞれ取り付けられ、 餌体の誤別コードが書き込まれたメモリ装置と、 **家畜を計量するはかり部と、前記メモリ装蔵か** ら渡別コードを読み取る受信装置と、受信装置 の読み取った意別コードに対応して書記はかり 邸の計集値を記録するデータ処理部とを設けた 家書の体単気押益智。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は家畜の体重を計量して管理する装置に 思するものである。

従来の技術

牧者における牛の体重管理は、牛の成長から森 気の発見、飼料の通正度を判定するうえで不可欠 である。従来ではまったくの人手によって、計算、 台帳への記帳、記帳された最新の休重と過去の体

重を比較しての料定が行われている。

発明が解決しようとする課題

このような従来の体盤管理の方法では、牛も1 領づつはかりに載せ舞しするだけでも大変な労力 であるが、そのとに計重値の表み取り、多数の中 の1乗を特定する個体の識別ならびに記帳の手能 が必要であって、管理する個体数が増加するほど、 たいへんな作業となっている。

本発明は少ない労力で、多くの家畜の体重を含 夏できる体質管界装置を提供することを目的とす ٥.

表類を解決するための手段

本発明の体理管理装置は、管理対象の家畜にそ れぞれ取り付けられ、個体の維別コードが概念込 まれたメモリ装置と、常帯を計員するはかり部と、 終記メモリ装置から識別コードを読み取る受信装 響と、 受信装置の鉄み取った無別コードに対応し て前記はかり部の計乗値を記録するデータ処理部 とを設けたことを特徴とする。

2 -

この病成によると、一般の寂音がはかりびの脅 便後出部に収って体重値が得られると、その体重 値はデータ処理部において、受信装置がメモリ 袋 置から飲み取った霊別コードに対応して自動記録 される。

実 差 例

以下、本発明の一実施例を第1回と第2回に基づいて契明する。なお、下起の実施例では誰求の 範囲におけるはかり部が、有重検出部3と高速計 最処理部11とで構成されている。

午の首には、メモリ装置としての! C カード 1 が装着されており、各! C カード 1 にはそれでれの個体の無別コード C。 が予め書き込まれている。牛舎から運動場への透路に形成された製料器 3 と、この荷型検出部 3 への差入口と超出口に緩やか出出る 3 で、 4 も が 設けられている。 神聖 検出部 3 いった C カード 1 からの 3 いったの 2 で 例 2 を 2 を 3 に からで 2 が 2 で 2 で 3 に 4 も 5 が 2 で 5 と 有 6 検出部 3 は ケ

- 3 -

なお、ディスプレー装置 9 にはデータ処理部 12 の内容、労断処理部 13の必要結果が回時またはそ のうち一方が君祝的に表示される。

委員表示部15に表示される。

上記実施例ではデータ処理部12では、名賞別コード C。 ごとに体重値が記録されるものとして説明したが、高麗計量処理部11の出力に発生する予測体質値をメモリの記憶エリアに固体ごとの区別なしに記憶しておき、識別コード C。 ごとに自己のデータがメモリのどの記憶エリアに記憶されているかを答理しておき、読み出し時に実別コード

ーアル6を介して受信装置で、パーソナルニジピュータ本体8に接続されている。9、10はパーソナルコンピュータ本体8に接続されたディスプレー装置と指示計である。

パーソナルコンピュータ本体8は、一種の生が 類型検出部3を歩行で過過したときの荷種包含の の変化をソフトウェア処理して、その年の体が を予測する再運計量処理部11と、受きされている 1 Cカード1から数でのた。後されている 1 Cカード1から数で、前記されを記せするでいる 定されるデータ側に、前記されを記せするでいる がアクを集別コードで、ことに比較して、体の データを集別コードで、ことに比較して、体の データを集別コードでのフェーマットで出 する物質型部13とで側成されている。

特重検出部3を歩行過過中の手に装着された 1 Cカード1 からの裏別コード C。の鉄み取りは、 次のように行われる。

荷重仮出部3の出力信号の変化から高速計量処

C。 ごとの体感値として処理しても向縁である。 発明の物理

以上のように本発明によると、無効コードが書き込まれたメモリ技順を東晋に枝着しておくさ、データ処理部には、受法技能が前記メモリ装置から続み取った機関コードに対応して、そのときのはかり部の計算値が自動記録されるため、従来のように人手によって計劃、記帳が行われている鬼状に比べて大幅に省力化を実現することができるものである。

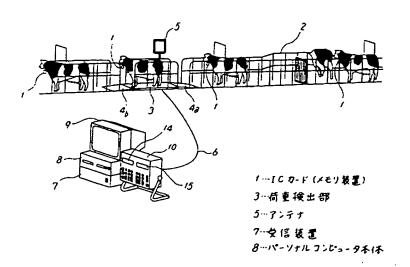
4. 西面の簡単な説明

類1 団は本発明の体重性更要値の使用状態を示す負担団、第2 団は同芸能の電気回答の構成団である。

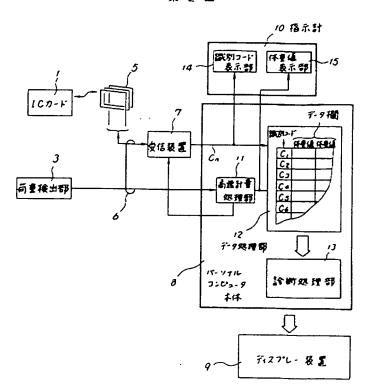
1 … 1 Cカード [メモリ装置]、3 … 荷重検出 郡、5 … アンテナ、7 … 受信装置、11 … 高速計量 処理部、12 … データ処理部。

- 5 -

第 / 図



第 2 図



特開平 1-265835(4)

第1頁の続き

⑫発 明 者 青 木 伸 夫 兵庫県尼崎市浜 1 丁目 1 香 1 号 久保田鉄工株式会社技術 開発研究所内